

Qualidade e Tecnologia

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MÁQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL RETA ELETRÔNICA DIRECT-DRIVE SSTC7810M-D3

Índice

4	1	Informe de segurança	1
		Operações de Segurança	2
	2	Descrição do Produto e Especificações da Máquina	3
	3	Instalação e Instruções de Ajuste	4
		Dimensões do Tampo da Mesa	4
		Colocação do reservatório de óleo	5
		Instalação do Protetor da Correia e do Enchedor de Bobina	6
		Sistema de lubrificação	7
		Ajuste da Quantidade de Óleo Fornecido à Lançadeira	8
		Colocação da agulha	9
		Enchendo a bobina	10
		Colocação da Bobina na Caixa de Bobina	10
		Passagem da Linha no Cabeçote da Máquina	11
		Ajuste do comprimento do ponto	11
		Ajuste da Tensão da Linha	12
		Ajuste da Mola do Estica-Fio	13
		Ajuste do Guia-Fio	13
		Ajuste de levantamento da joelheira	14
		Ajuste da alavanca do levantador do calcador	14
		Ajuste da pressão do calcador	15
		Ajuste da Posição do Retentor da Agulha	16
		Ajuste do Curso e da Pressão do Pedal	17 17
		Ajuste do pedal	
		Utilizando o pedal	18
		Ajuste do interruptor de toque da costura em reversão Ajuste do limpador de linha	19
		Ajuste do impador de imila Ajuste do sincronismo entreagulha e lançadeira	19
		Ajuste do cortador de linha	20
		Altura e inclinação dos dentes	21
		Ajuste do tempo da alimentação	22
		Mecanismo aliviador da tensão linha	23 24
		Mecanismo de ajuste do levantador do calcador	25
	4	Solução de problemas	26

INFORME DE SEGURANÇA

1

- Antes de operar a máquina, confirme se todas as especificações relevantes de segurança estão adequadas às especificações e normas técnicas de seu país.
- A máquina não deve ser operada sem seus dispositivos de segurança.
- A operação da máquina só deve ser conduzida por pessoas com treinamento adequado.
- Para sua própria segurança, é recomendável que sejam utilizados óculos de segurança durante a operação da máquina.
- Desligue a máquina ou desconecte-a da tomada nas seguintes situações:
- Passando linha pela agulha e substituindo a bobina ou a caixa de bobina.
- Substituindo a agulha, pécalcador, chapa de agulha ou dentes.
- Durante a manutenção da máquina.
- Quando o operador não estiver trabalhando com a máquina.
- Se houver contato do óleo lubrificante com os olhos ou a pele, lave-os com água gelada em abundância. Se houve ingestão, procure auxílio médico imediatamente.

- Reparos, adaptações ou manutenção só devem ser realizados por pessoas com treinamento adequado.
- Manutenção e reparo em equipamentos elétricos devem ser conduzido apenas por pessoas qualificadas. Se algum componente elétrico estiver danificado, a máquina deve ser parada imediatamente.
- Antes de iniciar a operação plena da máquina, um teste deve ser realizado para se assegurar que a máquina e o operador são capazes de realizar a tarefa.
- A máquina não deve ser colocada próxima a uma fonte de ruído, tais como máquina de solda ultra-som e outros.
- A máquina só deve ser operada com o cabo de força e conectores apropriados e também com aterramento adequado.
- A máquina deve ser utilizada apenas para costurar os materiais indicados no manual de instruções que acompanha a mesma, seguindo as indicações de uso.
- A SUN SPECIAL não é responsável por qualquer dano causado por alterações não autorizadas no produto.

OPERAÇÕES DE SEGURANÇA

- Para evitar risco de choque elétrico, não abra a caixa de terminais do motor e nem toque nos componentes montados dentro da caixa de terminais.
 - Para evitar ferimentos, nunca opere a máquina sem a tampa da correia, ou qualquer outro dispositivo de segurança removido.
 - Para evitar possíveis ferimentos, mantenha os dedos, cabeça e roupas distantes do volante, correia e motor quando a máquina estiver em operação. Além disso, nada deve ser colocado próximo a essas partes.
 - Para evitar possíveis ferimentos, tenha cuidado ao deitar ou erguer o cabeçote da máquina.
 - Para evitar algum tipo de acidente em função de uma partida abrupta da máquina, desligue-a sempre que for deitá-

- la ou remover a tampa da correia e a correia.
- Se a sua máquina é equipada com um servo-motor, ela não produz ruído enquanto não sendo acionada. Para evitar um possível acidente em função de uma partida inesperada, assegure-se que a máquina esteja desligada.
- Para evitar risco de choque elétrico, nunca opere a máquina sem o aterramento adequado.
- Para minimizar o risco de acidentes ou danos nos componentes elétricos causados por uma descarga elétrica, desligue a máquina antes de desconectá-la da tomada.
 - Limpe a máquina periodicamente



2

Descrição do Produto e Especificações da Máquina

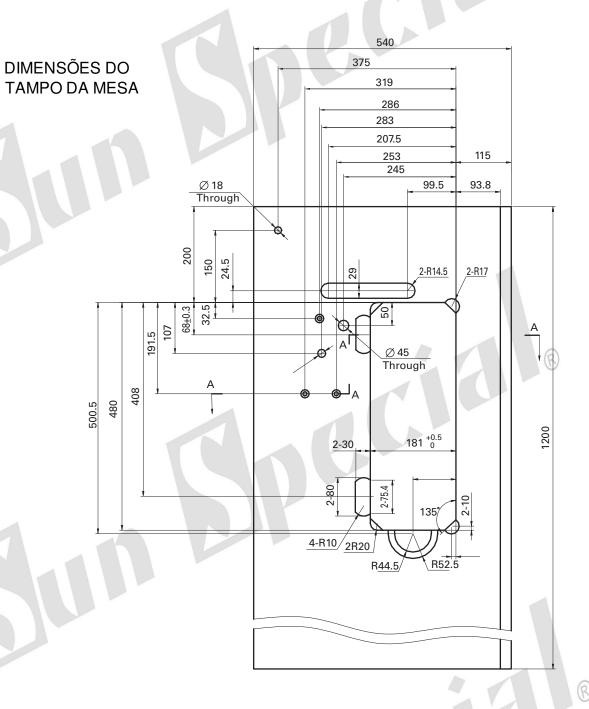


Máquina de Costura Reta Eletrônica -DIRECT-DRIVE

	Modelo	SSTC7810M-D3		
Tipo de	e Tecido	-1	Médio	Pesado
Velo	cidade	•	4500R.P.M	5000R.P.M
Med. Max. Ponto		5mm		
Altura	Manual		6 mm	
do Calcador	Joelheira		16 mm	
Tipo de	Agulha	DBX1 11,12,14,16,18	DPX5 1	8,19,21,22
Lanç	adeira	Pequena Lubrif. Automática	Pequena Lubrif. Automática	Grande Lubrif. Automática

MOTOR ECONÔMICO DIRECT-DRIVE, COM AJUSTE DE VELOCIDADE PAINEL DIGITAL PARA PROGRAMAÇÃO

B Instalação e Instruções de Ajuste



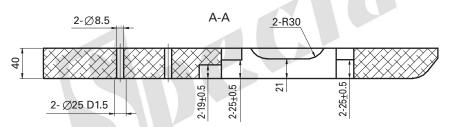


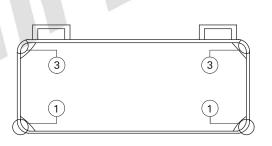
Figura 1

COLOCAÇÃO RESERVATÓRIO DE ÓLEO

R

O reservatório de óleo deve ser apoiada nos quatro cantos da abertura da mesa da máquina. Fixe os dois assentos de borracha '1' no lado 'A' (lado do operador) usando pregos '2' como ilustrado abaixo.

Fixe os dois assentos do coxim '3' no lado 'B' (lado das dobradiças) utilizando pregos '2'. Coloque então o reservatório de óleo '4' nos assentos fixados (Figuras 2 e 3).



2 2 3 2 3 A B B

Figura 2

Figura 3

Posicione as dobradiças '1' nas aberturas da base da máquina e posicione o cabeçote da máquina nas dobradiças de borracha '2' antes de colocar o cabeçote da máquina nos coxins '3' nos quatro cantos da abertura (Figuras 4 e 5).

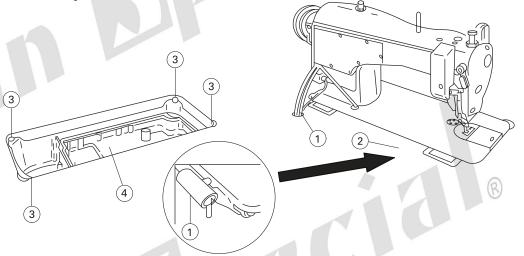


Figura 4

Figura 5

INSTALAÇÃO DO PROTETOR DE CORREIA E DO ENCHEDOR DE BOBINA

Faça quatro furos 'A', 'B', 'C' e 'D' no tampo seguindo as medidas indicadas na figura, com diâmetro apropriado ao parafuso que for utilizar (Figura 6).

Instale o suporte '1' no furo do braço da máquina.

Instale a parte frontal do protetor '3', posicionando o volante no centro do furo da tampa.

Instale a parte traseira do protetor '2' nos furos 'C' e 'D'.

Usando os parafusos '4', '5' e a arruela '6', fixe a parte frontal do

protetor '3' no suporte. O torque de aperto do parafuso '4' é de cerca de 30 kgf.cm e para o parafuso '5' é de cerca de 25 kgf.cm.

Traga a tampa traseira '2' até que a borracha toque na tampa dianteira da correia '3'. Mova de 0,5 a 1,0 mm, fixando-a com parafusos e arruelas para madeira.

Instale o enchedor de bobina '7' nos furos 'A' e 'B' usando parafusos para madeira e arruelas.

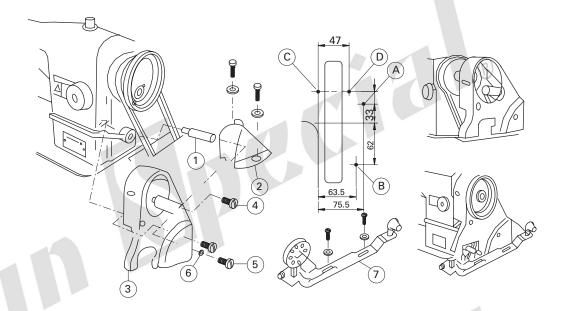


Figura 6

SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO

Antes de ligar a máquina, encher o reservatório '1' com óleo próprio para máquinas até a marca 'MAX' 'A' (Figura 7).

Quando o nível de óleo estiver na marca 'MIN' 'B', encher o reservatório com o óleo. Após uma lubrificação adequada, poderá ser visto através do visor '2' o óleo espirrar.

Note que a quantidade de óleo espirrado não está relacionada com a quantidade de óleo armazenada.

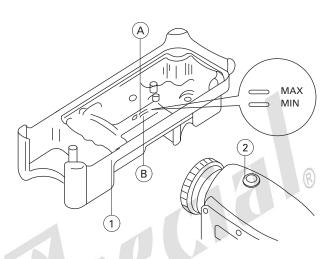


Figura 7

8

AJUSTE DA QUANTIDADE DE ÓLEO FORNECIDO Á LANÇADEIRA

Após desaquecer, a máquina deve trabalhar em velocidade baixa por três minutos (em operação contínua).

Um papel para confirmação da quantidade de óleo deve ser colocado quando a máquina

1) Papel para confirmação da quantidade de óleo

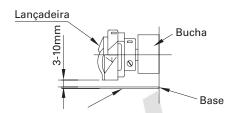


estiver operando (Figura 8).

A quantidade de óleo no reservatório de óleo é mostrada entre 'MAX' e 'MIN'.

A confirmação da quantidade de óleo será mostrada em 5 segundos.

(2) Local para confirmação



Papel para confirmação da quantidade de óleo

Figura 8

Gabarito para verificação da quantidade apropriada de óleo (Figura 9)

A quantidade de óleo pode ser regulada de acordo com as diferentes costuras realizadas, mas deve ser sempre uma quantidade apropriada para que a lançadeira não gere calor ou ao contrário,

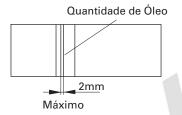


Figura 9

que o material a ser costurado não fique sujo de óleo.

Faça o teste com o papel três vezes para observar a quantidade de óleo.

Ajuste o parafuso regulador até que a marca no papel não mude.



Ajustando a Quantidade de Óleo Fornecido à Lançadeira (Figura 10)

Aumente a quantidade de óleo girando o parafuso montado no eixo da lançadeira na direção (+) (sentido 'A'). Diminua a quantidade de óleo girando o parafuso montado

no eixo da lançadeira na direção (-) (sentido **'B'**).

Após o ajuste, a máquina deverá trabalhar em velocidade baixa por trinta segundos. A quantidade de óleo deve ser reconfirmada.

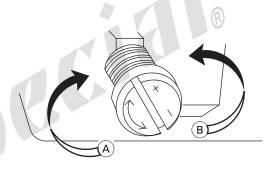


Figura 10

COLOCAÇÃO DA AGULHA

Gire manualmente o volante em sua direção até que a barra da agulha fique em sua posição mais alta (Figura 11).

Solte o parafuso '2', e introduza a agulha '1' com seus recortes voltados para a direita (direção 'C').

Introduza a agulha o máximo que puder no sentido da seta.

Aperte firmemente o parafuso '2'.

Certifique-se de que o rasgo longo 'C' da agulha esteja voltado para a esquerda (sentido 'D').

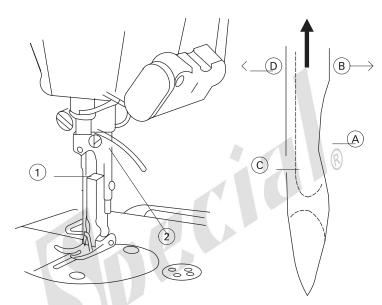


Figura 11

ENCHENDO A BOBINA

Se o ponto ficar solto ao utilizar as linhas de poliéster e nylon, ajustar a tensão pelo parafuso de ajuste da tensão '1'.

No caso do enchimento da bobina ficar irregular, ajustar a posição do guia linha '2'.

O parafuso de ajuste da linha '3', ajusta a quantidade de linha da bobina no enchimento.

- Para aumentar a quantidade -Soltar o parafuso **'3'**.
- Para diminuir a quantidade Apertar o parafuso '3'.

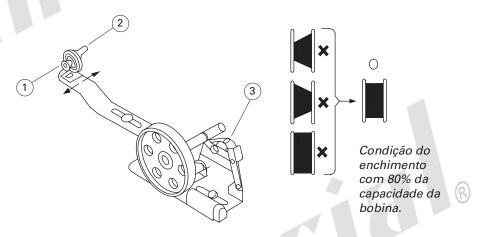


Figura 12

COLOCAÇÃO DE BOBINA NA CAIXA DE BOBINA Segure a bobina de modo que ela gire para a esquerda quando estiver colocada

na caixa de bobina.

Passe a linha através do rasgo 'A', e puxe a linha na direção 'C'

passando sob a mola de tensão e saindo no chanfro **'B'** (Figura 13).

Certifique-se que a bobina esta girando no sentido da seta (antihorário) quando a linha for puxada.

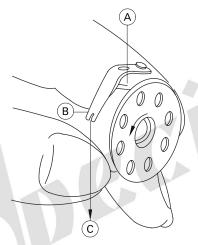


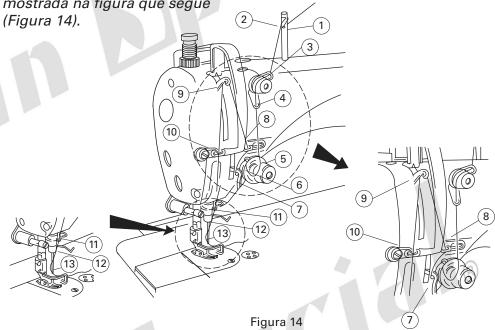
Figura 13

PASSAGEM DA LINHA NO CABEÇOTE DA MÁQUINA



Ao passar a linha na máquina, a barra da agulha deverá estar em sua posição mais alta.

Passe a linha na sequência mostrada na figura que segue Deixe cerca de 4 cm de linha após passá-la pela agulha antes de iniciar a operação.



AJUSTE DO COMPRIMENTO DE PONTO Gire o seletor do comprimento do ponto '1' no braço da máquina no sentido da seta, e alinhe o número desejado com o indicador 'A' (Figura 15).

A indicação do seletor é em milí-

metros.

Quando quiser diminuir o comprimento do ponto, gire o seletor '1' e ao mesmo tempo pressione a alavanca de retrocesso '2' para baixo.

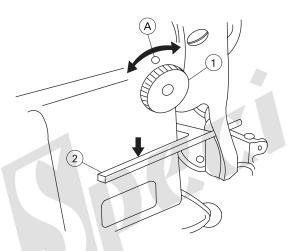


Figura 15

AJUSTE DA TENSÃO DA LINHA

Ajustando a tensão da linha da agulha (Figura 16)

Ajuste a tensão da linha da agulha, de acordo com as necessidades de costura, usando o pré-tensor '1'.

Girando a porca '1' no sentido horário 'A', a tensão da linha da agulha aumentará.

Girando a porca '1' no sentido antihorário 'B', a tensão da linha da agulha diminuirá.

Ajuste a tensão da linha da agulha pela porca de tensão '2' de acordo com as diferentes condições de costura.

Para aumentar a tensão, gire a porca '2' no sentido horário (na direção C).

Para diminuir a tensão, gire a porca '2' no sentido anti-horário (na direção D).

Ajustando a tensão da linha da bobina (Figura 17)

Girando o parafuso de ajuste '2' no sentido horário 'C', a tensão da linha da bobina aumentará.

Girando o parafuso de ajuste '2' no sentido anti-horário 'D', a tensão da linha da bobina diminuirá.

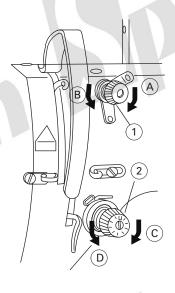


Figura 16

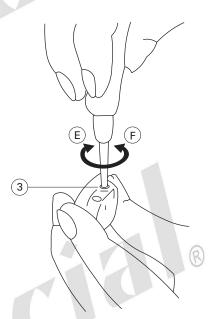


Figura 17

AJUSTE DA MOLA DO ESTICA-FIO

Como ajustar o curso da mola do estica-fio (Figura 18)

Solte um pouco o parafuso de fixação '2'.

Girando o aparelho de tensão pelo furo '3' no botão no sentido horário 'A' o curso da mola aumentará.

Girando o aparelho de tensão pelo furo '3' no botão no sentido antihorário 'B' o curso da mola diminuirá.

Como ajustar a pressão da mola do estica-fio (Figura 19)

Solte o parafuso de fixação '2', e remova o aparelho de tensão '5'.

Solte um pouco o parafuso de fixação '4'.

Girando o aparelho de tensão '3' no sentido horário 'A' a pressão da mola aumentará.

Girando o aparelho de tensão '3' no sentido anti-horário 'B' a pressão da mola diminuirá.

- Normalmente a mola do estica fio '1' já vem ajustada de fábrica.
- Ajustes são necessários apenas para aplicações especiais.

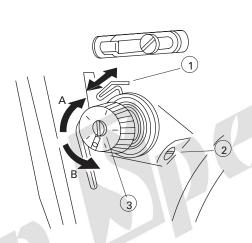


Figura 18

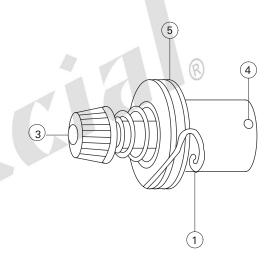


Figura 19

AJUSTE DO GUIA-FIO

Ao costurar material pesado, o guia-fio '1' deverá ser deslocado para a esquerda (na direção 'A'), para aumentar o comprimento de linha a ser puxada pelo estica-fio.

Ao costurar material leve, o guiafio '1' deverá ser deslocado para a direita (na direção 'B'), para diminuir o comprimento de linha a ser puxada pelo estica-fio.

O condição padrão 'C' é quando o guia-fio '1' estiver alinhado com o centro do parafuso de fixação do guia-fio.

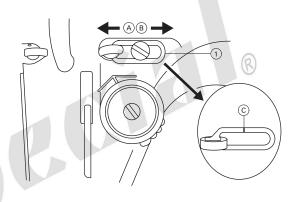


Figura 20

AJUSTE DE LEVANTAMENTO DA JOELHEIRA

R

Quando usar o levantador "joe heira", a altura padrão do pécalcador deverá ser de 10 mm.

Você poderá ajustar a altura do pé-calcador em até 13 mm, girando o parafuso de ajuste da Joelheira "1" (Figura 21). Quando o pé-calcador levantar mais que 10 mm, certifique-se que a extremidade inferior da barra de agulha "2" em seu posição mais baixa, não interferirá com o pécalcador "3" (Figura 22).

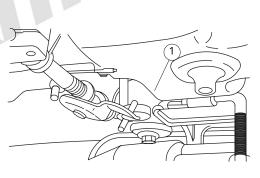


Figura 21

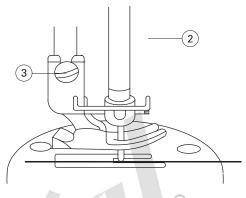


Figura 22

AJUSTE DA ALAVANCA DO LEVANTADOR DO CALCADOR Gire a alavanca levantadora do pé-calcador "1" na direção "A" para levantar o pé-calcador (Figura 23).

O pé-calcador irá subir aproximadamente 5,5 mm e parar de subir. O pé-calcador voltará para a sua posição original, quando girar a alavanca levantadora do pécalcador para a direção "B" (Figura 23).

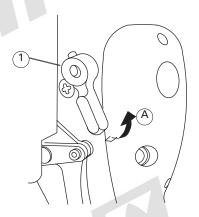


Figura 23

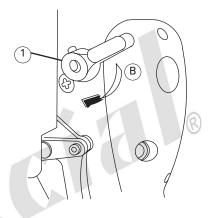


Figura 24

AJUSTE DA PRESSÃO DO CALCADOR

Soltar a porca '2'e girar no sentido horário (na direção A) o regulador da pressão da mola '1', aumentando a pressão do pécalcador sobre o tecido (Figura 25).

Girando o regulador da pressão da mola '1' no sentido anti-horário

(na direção B), a pressão do pécalcador irá diminuir.

Aperte a porca '2'.

Para costura de tecidos em geral, a pressão normalmente utilizada no regulador '1' deverá ser em torno de 30 - 32 mm (5 kg).

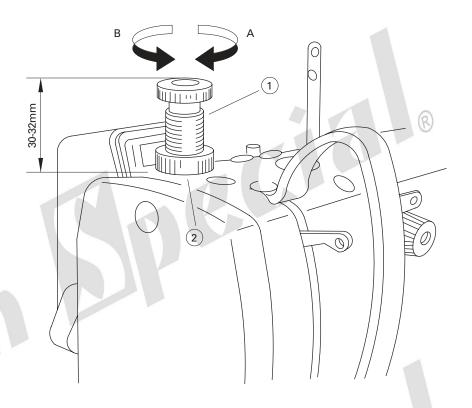


Figura 25

AJUSTE DA POSIÇÃO DO RETENTOR DA AGULHA



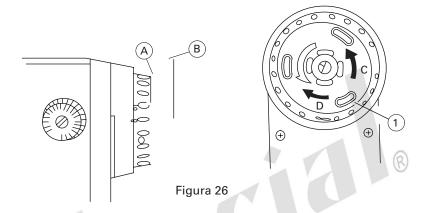
Posição do Retentor após o Cortador de Linha (Figura 26)

A posição padrão do retentor da agulha é obtida alinhando-se a marca 'A' da tampa da Polia com a marca 'B' do volante.

Coloque a agulha em sua posição mais alta, solte o parafuso '1'

ajustando com o rasgo através do furo.

- Para avançar o momento da parada de agulha, mover o parafuso '1' na direção 'C'.
- Para atrasar o momento da parada de agulha, girar o parafuso '1' na direção 'D'.



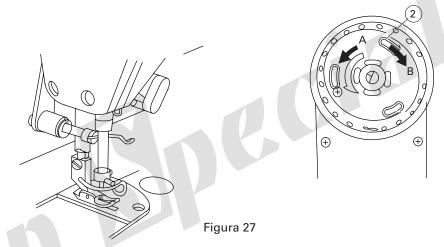
Posição de parada mais baixa. (Figura 27)

A posição de parada da agulha mais baixa ocorre quando o pedal retorna da posição neutra depois que a parte da frente do pedal estiver abaixada, podendo ser ajustado como se segue:

Retentor da agulha '1' no ponto

mais baixo, solte o parafuso '2' e faça o ajuste no rasgo do parafuso.

- Para avançar o momento da parada de agulha, mover o parafuso '2' na direção 'A'.
- Para atrasar o momento da parada de agulha, girar o parafuso '2' na direção 'B'.



AJUSTE DO CURSO E DA PRESSÃO DO PEDAL



Ajustando a pressão necessária para pressionar a parte frontal do pedal.

Esta pressão pode ser ajustada mudando-se a posição da mola de pressão '1'.

- A pressão diminuirá colocandose o gancho da mola '1' no sentido 'A'.
- A pressão aumentará colocando-se o gancho da mola '1' no sentido 'B'.

Ajustando a pressão necessária para pressionar a parte traseira do pedal.

Essa pressão poderá ser ajustada através da porca de '2'.

- A pressão diminuirá quando girar a porca **'2'** na direção **'C'**.
- A pressão aumentará quando girar a porca '2' na direção 'D'.

Ajustando o curso do pedal

O curso do pedal poderá ser alterado mudando-se a posição da roldana de conexão.

• O curso do pedal diminuirá quando conectar a roldana '3' no furo do lado esquerdo da alavanca '4'.

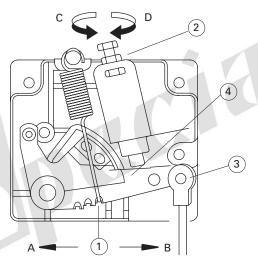


Figura 28

AJUSTE DO PEDAL

Montando a Haste de conexão

Mover o pedal '3' para a direita e para a esquerda conforme indicado pelas setas, de modo que a alavanca de controle do motor '1' e a haste de conexão '2' fiquem alinhadas.

Ajustando o Angulo do pedal

A inclinação do pedal poderá ser ajustada livremente alterando-se o comprimento da haste de conexão '2'.

Solte o parafuso de ajuste '4' e ajuste o comprimento da haste de conexão '2'.

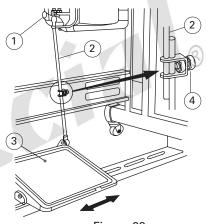


Figura 29

UTILIZANDO O PEDAL

O pedal poderá ser utilizado conforme os 4 passos abaixo.

Posição - passo 'A'

A máquina costurando em velocidade alta, quando você pressionar mais a parte frontal do pedal.

Posição – passo 'B'

A máquina costurando em velocidade baixa, quando você pressionar um pouco a parte frontal do pedal.

Posição – passo 'C' (Neutro)

A máquina pára (com a agulha para cima ou para baixo), quando reiniciar com o pedal na posição original.

Posição – passo 'D' (Levantador do pé-calcador na posição auto)

O levantador do pé-calcador será acionado para cima, quando você pressionar um pouco a parte traseira do pedal.

Posição – passo 'E'

A máquina corta a linha, quando você pressionar totalmente a parte traseira do pedal.

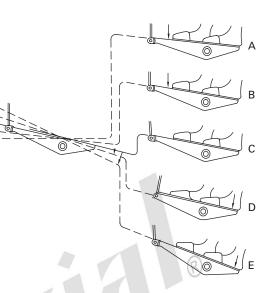


Figura 30

Notas

- 1) Quando a máquina está no ponto de reversão automática, ao colocar o pedal na posição neutra, a máquina irá parar depois de fazer alguns pontos na reversão.
- 2) A máquina irá cortar normalmente a linha, mesmo depois de pressionar a parte traseira do pedal imediatamente, após as velocidades alta e baixa de costura.
- 3) A máquina irá cortar normalmente a linha, mesmo depois de reposicionar o pedal para a posição neutra, logo após a máquina começar a operação de corte.
- 4) Quando a máquina parar com a agulha na posição baixa, e se pretender trazer a agulha para cima, pressione a parte traseira do pedal uma única vez.
- 5) Quando a máquina tem o auto dispositivo levantador do pé, acrescenta-se a posição -'Passo' D '. Se o pé-calcador precisar subir, pressionar levemente a parte traseira do pedal, e se a necessidade for para baixo, colocar o pedal na posição neutra.

AJUSTE DO INTERRUPTOR DE TOQUE DA COSTURA DE REVESÃO

Como fazer o ponto reverso.

Quando o interruptor de toque '1' é pressionado, a máquina executará uma costura em reversão.

Enquanto o interruptor de toque '1' estiver sendo pressionado, a máquina ficará fazendo o ponto em reversão.

Para reiniciar a costura normal, basta somente dar mais um toque no interruptor.

Ajustes da posição do interruptor de toque

Solte o parafuso de ajuste '2' e gire o interruptor '1' na direção da seta.

Quando desejar fazer um ajuste da altura do interruptor de toque '4', solte o parafuso de ajuste '3' na parte traseira do cabeçote da máquina, e mova para cima ou para baixo.

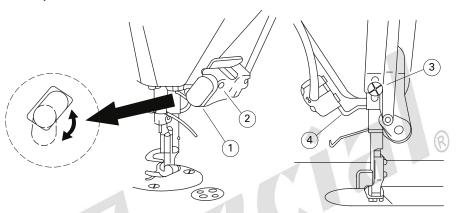


Figura 31

AJUSTE DO LIMPADOR DA LINHA Ajuste a posição do limpador de acordo com a espessura do material. O ajuste deverá seguir o seguinte procedimento.

Girar o volante em sua direção até alinhar a marca branca '1' do volante com a marca '2' existente no cabeçote da máquina.

Ajustar a distância entre a parte plana do limpador de linha e o

centro da agulha com 1,0 mm.

Aperte o parafuso de ajuste do limpador de linha '3' para que o limpador seja pressionado e fixado no colar do limpador '4'.

Quando não for necessário o limpador, girar o interruptor do limpador '5' para a posição desligado 'OFF'

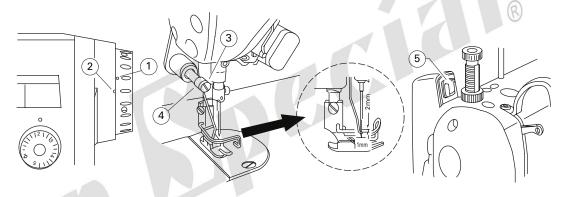


Figura 32

AJUSTE DO SINCRONISMO ENTRE AGULHA E LANÇADEIRA

Ajustando a altura da barra da agulha (Figura 27)

Gire manualmente o volante em sua direção para levar a barra da agulha ao ponto mais baixo do seu curso, e para afrouxar o parafuso de fixação '1'.

Alinhe a marca 'A' na barra da agulha '2' com a parte mais baixa da bucha inferior da barra da agulha '3', e a seguir aperte o parafuso de fixação '1'.

Ajustando a posição da lançadeira

Solte um pouco os dois parafusos de fixação da lançadeira, gire o volante em sua direção e alinhe a marca 'B' na barra da agulha '2' com a parte mais baixa da bucha

inferior da barra da agulha '3'.

Depois de fazer os ajustes mencionados nas etapas acima alinhe o ponto da lamina da lançadeira '5' com o centro da agulha '4'. Deixe um afastamento de 0,04 a 0,1 mm

entre a agulha e a lançadeira, então aperte firmemente os parafusos de fixação da lançadeira.

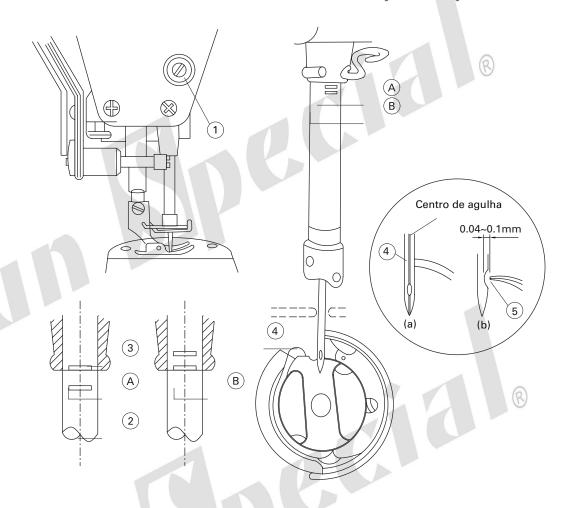


Figura 33

AJUSTE DO CORTADOR DE LINHA

Ajuste do came do Cortador de Linha (Figura 34)

Gire o volante em sua direção até que a agulha suba aproximadamente 5,0 mm do seu ponto mais baixo.

Pressionar o solenóide do cortador de linha '4' até que o eixo do cortador com o rolete '3' toque no fundo do came do cortador de linha '1'.

Posicionar o parafuso '2' levemente apertado.

Em seguida soltar o solenóide do cortador de linha '4' e soltar o parafuso '2' para ajustar a posição do came '1' com o eixo do cortador de linha '3' com uma folga de 0,5 mm.

Depois de ajustado, aperte bem o parafuso '2'.

(Verifique novamente)

Quando o rolete do eixo do cortador '3' tocar no fundo do came do cortador de linha '1', certifique-se que a folga entre ambos estará entre 0,6 – 0,8 mm (Figura 35).

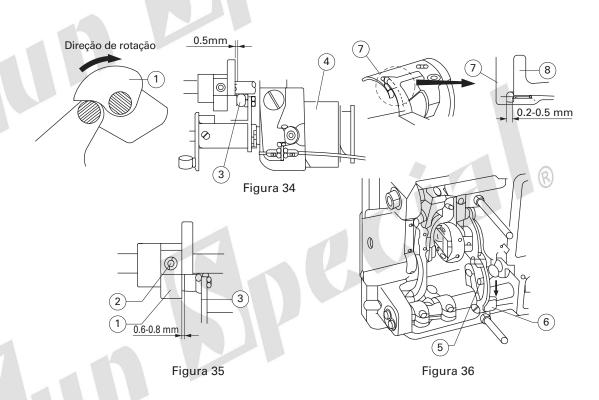
Ajuste da posição do contador e o movimento das facas (Figura 36)

Quando o rolete do eixo do cortador de linha '3' estiver na posição mais alta do came '1', a frente da faca frontal '8' e a lateral da faca de movimento '7' deverão estar engatada entre 0,2 – 0,5 mm.

Se for necessário ajustar, mova a haste da manivela do eixo da faca '6' antes que o rolete do eixo do cortador de linha '3' ultrapasse o came do cortador '1'.

Solte o parafuso '5' e mova a haste da manivela do eixo da faca até a ponta da faca frontal '8' e a lateral da faca '7' até ficar engatada entre 0,2 – 0,5 mm.

Em seguida aperte firmemente o parafuso '5'.



ALTURA E INCLINAÇÃO DOS DENTES

Quando os dentes estiverem em sua posição mais alta, a parte mais alta deverá estar entre 0,75 - 0,85 mm da superfície superior da chapa de agulha,isto para

0,95 - 1,05 mm

Ajuste a altura dos dentes de acordo com o material a ser utilizado.

Soltar o parafuso '2' do eixo da alimentação '1' e o parafuso '4' do braço do eixo da alimentação '3'.

Para ajustar a altura dos dentes.

Gire o eixo da alimentação '1' conforme o seguinte.

Para a direção 'A', a altura dos dentes aumentará com a subida da barra de alimentação '6'.

Para a direção 'B', a altura dos dentes diminuirá com a descida da barra de alimentação '6'

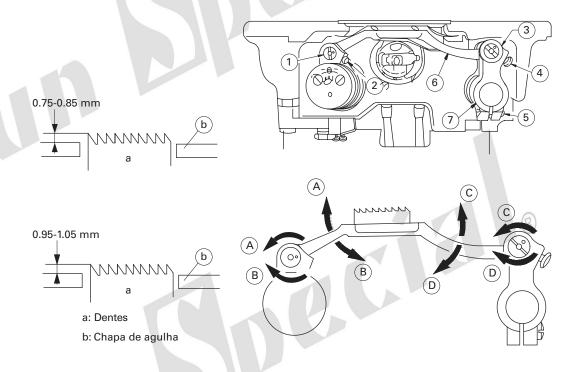
Para ajustar a inclinação dos dentes.

Gire o eixo da alimentação '3' conforme o seguinte.

Para a direção 'C', a frente dos dentes aumentará com a subida da barra de alimentação '6'.

Para a direção 'D', a frente dos dentes diminuirá com a descida da barra de alimentação '6'.

Após estes ajustes assegure-se de ter apertado os parafusos '2' e '4'.



AJUSTE DO TEMPO DE ALIMENTAÇÃO

O tempo da alimentação poderá ser ajustado alterando-se a posição do came excêntrico da alimentação '1'.

Incline a máquina de costura para trás.

Solte os dois parafusos de fixação '2' do came excêntrico da alimentação '1'.

Gire o came excêntrico da alimentação '1' para alterar o tempo da alimentação, conforme o seguinte.

Alinhe o centro da marca '3' da

guia da barra de alimentação com a linha '4' do eixo da alimentação para a posição padrão.

Para adiantar o tempo da alimentação, para evitar uma alimentação irregular do material, mover o came excêntrico da alimentação '1' no sentido da seta '+'.

Para atrasar o tempo da alimentação, a fim de aumentar o fechamento do ponto, mover o came excêntrico da alimentação '1' no sentido da seta '-'.

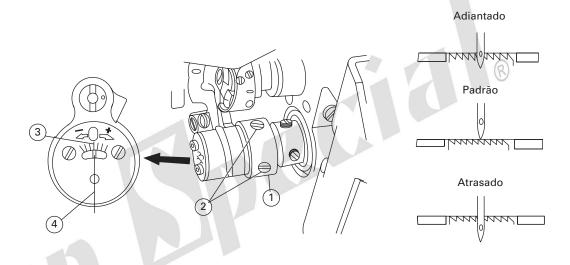


Figura 38

MECANISMO ALIVIADOR DA TENSÃO DA LINHA

Para o mecanismo aliviador da tensão da linha da agulha, a liberação da linha deverá ser feita sem interferência com a tensão de costura e somente quando o pécalcador for levantado.

Mesmo quando o pé-calcador for levantado para utilização de materiais mais espessos ou com a utilização da joelheira, a tensão da linha da agulha não poderá ser alterada.

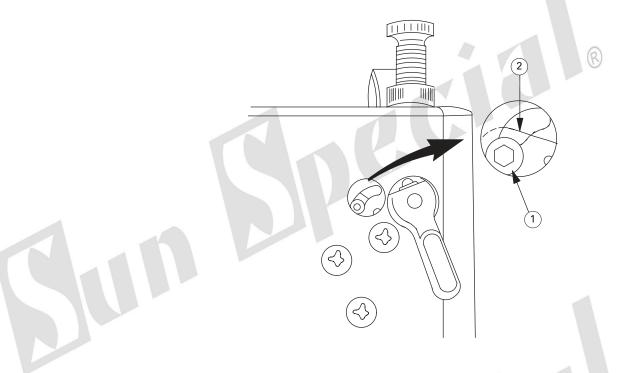
Caso isto ocorra, faça os seguintes ajustes.

Remover o tampão de borracha da

parte frontal do cabeçote e com uma chave do tipo Allen solte o parafuso de liberação da tensão '1'.

Coloque o parafuso de liberação da tensão '1' na parte superior do rasgo da placa '2'.

Nesta posição a tensão da linha da agulha não poderá existir quando o aliviador de tensão for utilizado e nem a tensão poderá ser afetada durante a costura (a tensão da linha da agulha somente poderá ser aumentada quando o cortador de linha for utilizado).



MECANISMO DE AJUSTE DO LEVANTADOR DO CALCADOR

Ao costurar tecidos macios como veludo ou similares, o deslizamento do material ou algum dano ficará bastante reduzido usando o parafuso '1' do ajuste fino do levantador do pé-calcador.

Gradualmente, apertar o parafuso '1' para que o ajuste fino do levantador do pé-calcador, no estágio em que a porca '2' estiver solta. Ajustar a posição do pé-calcador para os materiais finos e posteriormente apertar a porca '2'.

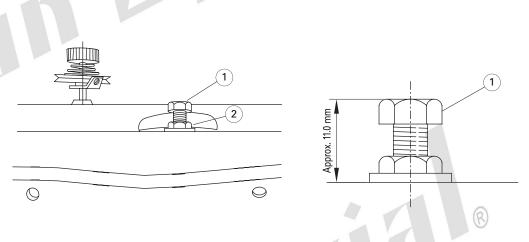


Figura 40

4 Solução de Problemas

Problemas	Causas Possíveis	Correções Possíveis
	1. Agulha está instalada de forma incorreta	1. Instale a agulha corretamente
	2. Tipo ou tamanho incorreto da agulha	2. Utilize agulha correta para o tecido e a linha
Quebra de agulha	3. Agulha está dobrada	3. Troque a agulha
	4. Relação com a lançadeira errada	4. Reajuste a lançadeira
	 Agulha não está alinhada com o orifício da chapa da agulha ou do pé-calcado 	5. Reajuste a chapa da agulha ou o pé-calcador
	1. Linha de qualidade não-adequada	1. Troque a linha
	2. Linha é mais espessa que o olho da agulha	2. Utilize agulha correta para o tecido e a linha
	3. Passagem de linha incorreta	3. Passe a linha corretamente na máquina
	4. Tensão excessiva da linha	4. Reajuste a tensão da linha
Quebra de linha	5. Agulha está instalada de forma incorreta	5. Instale a agulha corretamente
	6. Porta-cone instalado de forma incorreta	6. Instale o porta-cone corretamente
	7. Disco tensor da linha, guia fio, agulha, ponta da lançadeira ou chapa da agulha possui rebarbas	7. Dê polimento ou substitua por uma peça nova
	8. Relação entre a agulha e a lançadeira errada	8. Reajuste o sincronismo entre a agulha e a lançadeira
	1. Relação entre a agulha e a lançadeira errada	1. Reajuste o sincronismo entre a agulha e a lançadeira
	2. Passagem de linha incorreta	2. Passe a linha corretamente na máquina
Pontos falhos	3. Agulha está instalada de forma incorreta	3. Instale a agulha corretamente
	4. Tensão inadequada da linha	4. Reajuste a tensão da linha
	5. Ponta da lançadeira está danificada	5. Substitua por uma peça nova
	6. Agulha está dobrada	6. Troque a agulha
	1. Passagem de linha incorreta	1. Passe a linha corretamente na máquina
Pontos frouxos	2. Linha é mais espessa que o olho da agulha	2. Utilize agulha correta para o tecido e a linha
	3. Tensão inadequada da linha	3. Reajuste a tensão da linha
	4. Relação entre a agulha e a lançadeira errada	4. Reajuste o sincronismo entre a agulha e a lançadeira
	1. Tensão excessiva da linha	1. Reajuste a tensão da linha
	2. Mola do estica-fio é forte demais	2. Reajuste a mola do estica-fio
Pontos franzidos	3. Pressão inadequada do pé-calcador	3. Reajuste a pressão do pé-calcador
	4. Altura inadequada dos dentes	4. Reajuste a altura dos dentes
	5. Agulha é grossa demais	5. Utilize agulha correta para o tecido e a linha



CNPJ. 05.013.910-0001-22 Rua da Graça, 577- Bom Retiro 11-3334-8000 www.sunspecial.net.br